

A trolibusz két megállója 471 m távolságra fekszik egymástól. A jármű $83\frac{1}{3}$ m-es útszakaszon egyenletesen felgyorsít, azután 325 m-en $8\frac{1}{3}$ m/sec átlagsebességgel halad, majd egyenletesen lefékez. Állapítsuk meg, milyen hosszú ideig tart az út az egyik megállótól a másikig.